



武器世界大揭秘④

# 枪械轻武器

韩雨江 孙 铭 徐 波◎主编



扫一扫AR卡片  
进入4D空间

吉林科学技术出版社



武器世界大揭秘

# 枪械轻武器

韩雨江 孙 铭 徐 波◎主编



吉林科学技术出版社

图书在版编目 ( C I P ) 数据

枪械轻武器 / 韩雨江, 孙铭, 徐波主编. -- 长春:  
吉林科学技术出版社, 2018.6  
(武器世界大揭秘)  
ISBN 978-7-5578-3657-3

I. ①枪… II. ①韩… ②孙… ③徐… III. ①枪械—  
青少年读物 IV. ①E922.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第072832号

武器世界大揭秘

# 枪械轻武器

QIANGXIE QINGWUQI

主 编 韩雨江 孙 铭 徐 波

出 版 人 李 梁

责任编辑 朱 萌 丁 硕

封面设计 长春创意广告图文制作有限责任公司

制 版 长春创意广告图文制作有限责任公司

开 本 889 mm×1 194 mm 1/16

字 数 50千字

印 张 3.5

印 数 8 001-11 000册

版 次 2018年6月第1版

印 次 2018年12月第2次印刷

出 版 吉林科学技术出版社

发 行 吉林科学技术出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮 编 130021

发行部电话/传真 0431-85635177 85651759 85651628

85652585 85635176

储运部电话 0431-86059116

编辑部电话 0431-85659498

网 址 [www.jlstp.net](http://www.jlstp.net)

印 刷 吉广控股有限公司

书 号 ISBN 978-7-5578-3657-3

定 价 22.80元

版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85635186

# 目录 CONTENTS



左轮手枪  
.....04



马克沁重机枪  
.....06



温彻斯特  
杠杆式霰弹枪  
.....08



莫辛-纳甘步枪  
.....10



毛瑟手枪  
.....12



鲁格手枪  
.....14



M-1911 柯尔特手枪  
.....16



ZB-26 轻机枪  
.....18



Kar 98K 毛瑟步枪  
.....20



MG42 通用机枪  
.....22



AK-47 突击步枪  
.....24



M134 火神炮  
.....26



M16 自动步枪  
.....28



MP5 冲锋枪

.....30



MAC-10 冲锋枪

.....32



M12S 冲锋枪

.....34



92FS手枪

.....36



沙漠之鹰手枪

.....38



SG552 短突击步枪

.....40



M4A1 突击步枪

.....42



USP 手枪

.....44



UMP 冲锋枪

.....46



MP7 冲锋枪

.....48



FN SCAR 突击步枪

.....50



激光枪

.....52



磁轨炮

.....54

# 左轮手枪

· 枪中贵族 ·

资料 >>>

## 左轮手枪

口径：12.7 毫米  
枪管和转轮均为铜制  
未被广泛使用

## 柯尔特左轮手枪

口径：9 毫米  
不锈钢材料  
被广泛使用

我会认

左 即 欢 迎 稳

我会写

左 欢

## 精良的模块化分解

左轮手枪的火控系统具有底火撞击式枪机和螺旋线膛枪管，所有弹膛的曲线都很独特，以适应不同的射程、火控和弹型规格。轮盘装弹舱属于半自动圆轮盘，具备现代化模块化分解雏形，装弹迅速，可以旋转，随时能够退出哑弹。枪机使用锥形弹头的壳弹，扣动一次扳机即可联动完成转轮待击发两步动作，这是左轮手枪或者是轮盘手枪的核心所在。

历史 >>>

左轮手枪是美国传奇军火制造商——塞缪尔·柯尔特于 1835 年发明的。美国前总统西奥多·罗斯福曾经说过：“美国西部拓荒的历史实际上就是左轮手枪、靴子以及马的历史。”左轮手枪在当时之所以受到欢迎，不仅仅是因为手枪自卫的功能，更是因为如果牛仔们腰上挎上两把左轮手枪，会使自己略显优雅古典，能沾染些贵族气质。

## 枪管

通常以耐热不易变形金属管打造而成，连接在膛室，枪管内侧刻有螺旋凹槽，使射击出的弹头进行自旋，达到稳定状态。

## 转轮

转轮既是弹膛又是弹仓，其上有5~7个弹巢，最常见的是6个，故人们又称这种手枪为“六响子”。

## 扳机

左轮手枪一旦哑火，只需再扣一次扳机，那发“死弹”便会转到一边，“新弹”立即可以补上。

# 马克沁 重机枪

· 致命收割 ·

资料 >>>

## 马克沁重机枪（原型）

枪重：27.2 千克  
射速：600 发 / 分  
重机枪

## 马克沁轻机枪（改进型）

枪重：11.5 千克  
47 发或 97 发弹鼓  
轻机枪

我会认  
枪 割 止 师 续

我会写  
枪 止

## 实现连发的过程

子弹在发射瞬间，枪机、枪管扣合在一起，利用火药气体能量作为动力，在弹簧力的作用下，实现连续射击，直到将弹带上的子弹打完为止。

历史 >>>

1883 年，美国工程师海勒姆·史蒂文斯·马克沁成功制造出世界上第一挺能够自动连续射击的机枪——马克沁重机枪。该枪是第一种以火药燃气作为能源的自动武器，它的诞生掩盖了加特林手摇式机枪的光环。从 1884 年加入实战开始，已有超过 3 200 万人死在它迅猛的火力之下，马克沁重机枪当之无愧地成为当代杀人最多的武器，所以它也被称为“生命收割机”。





### 枪托底板

可拆卸的枪托底板，在机枪的枪托内有一条通道，用通过通道的连杆和弹簧将枪托底板与扳机护圈杠杆连接起来。



### 帆布子弹带

帆布子弹带长 6.4 米，容量 333 发，弹带端还有锁扣装置，可以连接更多子弹带，以便长时间发射。



### 高效制冷器

马克沁重机枪有一个显著的特点就是枪管格外厚重，枪管外部装有一个能将枪管包裹的圆柱形冷却水筒，它可以对枪管进行降温，筒体前下方有个连接软管用的连接座，后上方有个注水阀门，通过软管将筒内沸腾的水导入水箱内冷却，冷却后的水还可以继续使用，软管和水箱并不一定随时连接在枪身上，持续射击时，就需要连接水箱。



# 温彻斯特 杠杆式霰弹枪

· 西部苍狼 ·

## 子弹

设计之初只是为使用黑火药 12 号霰弹，不久 10 号霰弹也有提供，后期因诸多因素在枪的改进中子弹又做了相应调整。

## 挂环

猎用步枪独特设计，为方便斜挂在马鞍上，步枪不但装有挂环，连瞄准标尺都倒着安装。

## 扳机护圈

扳机护圈相当于拉机柄的功能，用它开锁并抽壳，相反方向运动可推动枪弹入膛并闭锁。

## 枪机内部的操作玄机

温彻斯特杠杆式霰弹枪作为最伟大的“美国精神”形象，内部杠杆式操作有什么玄机呢？温彻斯特杠杆式霰弹枪是靠与扳机护圈相连的杠杆来回运动实现上膛、压倒击锤、退壳等动作。当推动杠杆时会带动一个齿轮转动，该齿轮能使取弹器、枪机、抽壳钩向后移动，取弹器衔出一发枪弹，抽壳钩抛壳后，杠杆、取弹器、枪机归位，取弹器衔住下一发枪弹做准备，枪机将枪弹顶入枪膛，扣动扳机，释放击锤击发枪弹。



### 资料 >>>

#### 温彻斯特杠杆式霰弹枪（M1901）

使用黑火药  
供弹：6 发  
枪管长：508 毫米

#### 温彻斯特半自动步枪（1907）

使用黑火药  
供弹：5 发或 10 发  
枪管长：510 毫米

我会认

狼 靠 归 选 烟

我会写

归     选

### 历史 >>>

温彻斯特杠杆式霰弹枪是美国温彻斯特连发武器公司生产的，这是历史上第一支较成功的杠杆式连发霰弹枪。杠杆式操作设计是温彻斯特连发武器公司最成功的选择，为其赢得了超高的品牌知名度。在庞大的温彻斯特步枪家族中，M1894 温彻斯特杠杆式霰弹枪最为经典，它是美国历史上第一支使用无烟发射药枪弹的枪，该枪和柯尔特左轮手枪一起，几乎成了西部时代的标志，被称为“征服西部之枪”。

# 莫辛-纳甘 步枪

· 双剑合璧 ·

我会认

辛 李 兄 弟 共

我会写

兄     共



枪管箍

枪管箍是一种将枪管和上下护木固定在一起的金属环。

## 发射原理

该枪采用撞针式击发原理，通过阻铁与机尾下方突起扣合，而形成待发状态。

## 手动保险装置

枪机尾部凸出的一个“小帽”，向后拉锁住撞针，而向前推时会解脱保险状态，但操作时不太方便而且费力。

## 隔断器

因单排设计没有抱弹口，所以弹仓口上有一个隔断器，用于枪弹上膛时隔开第二发子弹，避免出现上双弹故障。

## 资料 >>>

### M1891 步枪（莫辛-纳甘步枪）

全长：1308 毫米  
枪管长：800 毫米  
空枪重：4.22 千克

### Dragoon 步枪（莫辛-纳甘步枪）

全长：1232 毫米  
枪管长：730 毫米  
空枪重：3.9 千克

## 历史 >>>

莫辛-纳甘步枪是 1891 年采用了俄国陆军上尉谢尔盖·伊凡诺维奇·莫辛和比利时枪械师艾米尔·纳甘与李昂·纳甘两兄弟共同的设计后而投入生产的。莫辛-纳甘步枪的优点是易于生产，使用简单可靠，不需太多的维护，符合当时沙俄工业基础差、军队士兵素质低的实际状况。在一战和二战都有投入使用，甚至在越南战争、阿富汗战争中也都有它们活跃的身影。

# 毛瑟手枪

· 疯狂腮炮 ·

## “盒子炮”的盒子机关

“盒子炮”采用短后坐力式原理。保险闭锁榫套位于滑套下方，前方卡入闭锁机组，上方嵌入枪机的两个凹槽。枪机击发时，后坐力使得枪管、滑套向后运动，此时枪膛仍然是在闭锁状态。由于闭锁机组上方的凹槽，迫使闭锁榫向后运动时，只能顺时针向下倾斜，因此脱出了枪机凹槽。

我会认

短此顺夹铁

我会写

此 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

 夹 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

历史 >>>

毛瑟手枪，在中国俗称“盒子炮”驳壳枪。毛瑟手枪是由德国毛瑟兵工厂于1896年推出的全自动手枪，该枪枪套是一个木制的盒子，故此得名“盒子炮”，抗日战争时期和解放战争时期都曾经大量使用此枪。据统计，在中国起码曾有过40万把以上的“盒子炮”。

## 击锤

采用回转击锤：击锤绕着一个轴打击撞针，在击锤没有打开时，扣扳机可以把击锤打开。



## 弹匣

容量一般有 6 发或 10 发固定弹匣，20 发的为可拆卸弹匣，装弹操作的时候要从上面压入弹匣。



## 资料 >>>

### 桥夹（毛瑟系列枪机使用过）

多采用全钢制造、镀镍处理  
一般呈条形  
供弹工具

### 弹匣（毛瑟系列枪机使用过）

铁合金皮压制而成  
可以拆卸的小盒  
供弹工具



# 鲁格手枪

· 自由掌握 ·

## 握把

鲁格将所有的工作机件移到握把中，将博查特 C-93 的设计缩短了将近一半。

## 资料 >>>

### 7.65 毫米帕拉贝鲁姆手枪弹

鲁格手枪两种口径适用枪弹之一  
曾作为保加利亚等国的军用手枪弹  
标准军用弹药 6.02 克全被甲圆头弹丸

### 9 毫米帕拉贝鲁姆手枪弹

鲁格手枪两种口径适用枪弹之一  
最先配用于 M1902 鲁格手枪  
可配于世界上绝大部分手枪和冲锋枪





## 历史 >>>

美籍德国人比尔·鲁格从小爱好枪械与射击，他的性格中也沿袭了德国人的谨慎个性，并拥有“武器维护自由”的信念。早在1898年，鲁格借鉴博查特C-93的制作理念，设计了这款口径7.65毫米的鲁格手枪，1908年德国陆军开始使用毛瑟公司制造的鲁格手枪。鲁格手枪在一战中被盟军视为最珍贵的战利品，一直稳居军用半自动手枪的第一把交椅。

## 我会认

鲁 查 借 居 叫

## 我会写

居    叫

### 一对一的配比

鲁格手枪又叫自动装填手枪，是能自动装填弹药的单发手枪，即射手扣动一次扳机，只能发射一发枪弹。它通过火药气体带动枪机，推动套筒后退，完成抛壳和上膛两个动作，就算按动扳机的时间再长，也不会打出第二发子弹。

### 瞄准具

鲁格手枪可安装瞄准镜，还配备了折叠式机械瞄准具，以备瞄准镜损坏时使用。

### 子弹

鲁格手枪的9×19毫米子弹，堪称历史上最成功、最广为使用的手枪子弹。